

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 878 600 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.01.2000 Patentblatt 2000/01

(51) Int. Cl.⁷: **E05D 15/52**, E05B 17/22,
E05B 47/00, E05F 15/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.11.1998 Patentblatt 1998/47

(21) Anmeldenummer: **98105485.1**

(22) Anmeldetag: **26.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder:
**ROTO FRANK Aktiengesellschaft
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)**

(72) Erfinder: **Steiert, Thomas
73765 Neuhausen (DE)**

(30) Priorität: **13.05.1997 DE 19719941**

(54) Elektromotorisch angetriebene Kippöffnungsvorrichtung für Fenster, Türen oder dergleichen

(57) Die Erfindung betrifft eine elektromotorisch angetriebene Kippöffnungsvorrichtung für Fenster, Türen oder dergleichen, mit einer am Blendrahmen des Fensters angeordneten, ein Gehäuse aufweisenden Flügelantriebseinheit, die mit einem am Flügelrahmen des Fensters angeordneten, vorzugsweise ein Gehäuse aufweisenden Koppellement für den Kippöffnungsbeziehungsweise Kippschließvorgang zusammenwirkt, und mit einem am Flügelrahmen angeordneten, ein Gehäuse aufweisenden Verriegelungsbeschlag, der mindestens ein Verriegelungsglied antreibt, das mit einem Gegenriegelglied des Blendrahmens zusammenwirkt. Es ist vorgesehen, daß der Verriegelungsbeschlag (9) eine elektromotorische Antriebseinrichtung aufweist, daß ein erster, ein elektrisches Signal abgebender Sensor (24) die Schließstellung des Flügelrahmens (3) erfaßt und daß ein zweiter, ein elektrisches Signal abgebender Sensor (25) die Verriegelungsstellung des Verriegelungsbeschlags (9) erfaßt, wobei sich beide Sensoren (24,25) im/am Gehäuse (20) des Verriegelungsbeschlags (9) befinden oder der erste Sensor (24) im/am Gehäuse (19) der Flügelantriebseinheit (7) oder im/am Gehäuse (42) des Koppellements (8) und der zweite Sensor (25) im/am Gehäuse (20) des Verriegelungsbeschlags (9) angeordnet sind.

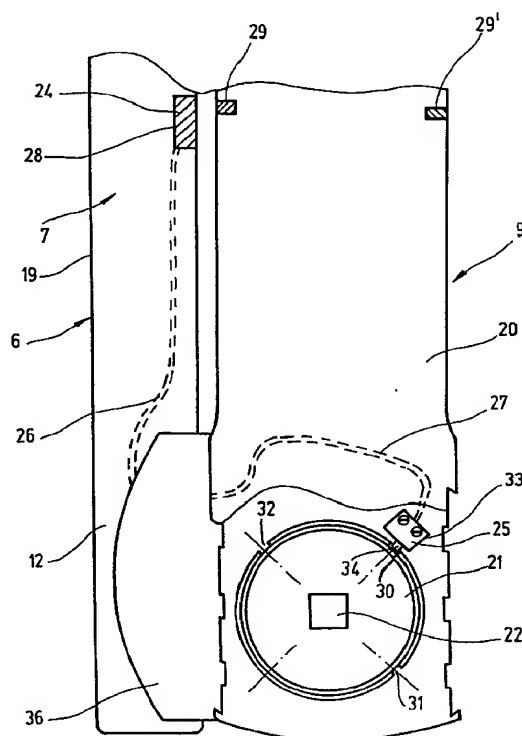


Fig. 3

EP 0 878 600 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 5485

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X | WO 94 21877 A (FANKHAUSER PETER ;KNUESEL ROGER (CH)) 29. September 1994 (1994-09-29) * Seite 6, Zeile 25 - Seite 7, Zeile 6 * * Seite 8, Zeile 6 - Zeile 14 * * Seite 10, Zeile 31 - Seite 11, Zeile 1 * * Seite 11, Zeile 22 - Zeile 31; Anspruch 4; Abbildungen 2,4,5 * | 1 | E05D15/52 E05B17/22 E05B47/00 E05F15/10 |
| A | DE 38 44 101 A (KESSLER LUDWIG) 5. Juli 1990 (1990-07-05) * Spalte 4, Zeile 48 - Spalte 5, Zeile 27; Abbildungen 3,4,6 * | 1 | |
| A | EP 0 586 347 A (HUBER TONI) 9. März 1994 (1994-03-09) * Seite 2, Zeile 31 - Zeile 44 * * Seite 2, Zeile 58 - Seite 3, Zeile 1 * * Seite 3, Zeile 46 - Zeile 48; Anspruch 7; Abbildung * | 1 | |
| A | DE 32 23 808 A (WINKHAUS FA AUGUST) 29. Dezember 1983 (1983-12-29) * Seite 16, Zeile 25 - Zeile 32; Abbildungen 1,3 * | 1 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E05F E05B E05C |
| A | EP 0 397 179 A (WINKHAUS AUGUST GMBH CO KG) 14. November 1990 (1990-11-14) * Spalte 7, Zeile 41 - Spalte 8, Zeile 10 * * Spalte 17, Zeile 15 - Zeile 48 * * Spalte 19, Zeile 38 - Zeile 52 * * Spalte 21, Zeile 19 - Zeile 31; Abbildung * | 1 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 10. November 1999 | |
| | | Prüfer Pieracci, A | |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | | | |

EPO FORM 1503 03 92 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 10 5485

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 10-11-1999.

10-11-1999

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|--|--|
| WO 9421877 A | 29-09-1994 | DE 59406875 D EP 0642623 A | 15-10-1998 15-03-1995 |
| DE 3844101 A | 05-07-1990 | KEINE | |
| EP 0586347 A | 09-03-1994 | KEINE | |
| DE 3223808 A | 29-12-1983 | DE 3250129 C | 08-04-1999 |
| EP 0397179 A | 14-11-1990 | DE 3915569 A AT 118857 T AT 131899 T AT 141376 T DE 59008498 D DE 59009989 D DE 59010457 D EP 0537805 A EP 0537806 A EP 0599809 A ES 2070945 T JP 3103585 A US 5226256 A | 15-11-1990 15-03-1995 15-01-1996 15-08-1996 30-03-1995 01-02-1996 19-09-1996 21-04-1993 21-04-1993 01-06-1994 16-06-1995 30-04-1991 13-07-1993 |

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82